FLEXIDOME IP panoramic 5000 MP

BOSCH
Invented for life

360° | Megapixel 5 | PoE | SDXC

Senzor od 5MP / 15 fps za sitne detalje i glatko kretanje

Diskretan i estetski, kompaktan dizajn

Istovremeni panoramski pregled i detaljan nadzor objekata

IK10 ocenjen je za bolju zaštitu

Inteligentno dinamičko smanjenje buke smanjuje propusnost i zahteve za skladištenje do 50%

Senzor od 5MP / 15 fps za detalje i glatko kretanje
Diskretan i estetski, kompaktan dizajn
Istorijski panoramski pregled i detaljan nadzor objekata
IK10 ocenjen je za bolju zaštitu
Inteligentno dinamičko smanjenje buke smanjuje propusnost i zahteve za skladištenje do 50%

Dewarping

Objektiv snima kružnu sliku. Naš softver za uklanjanje grešaka na strani klijenta pretvara ovu kružnu sliku u nekoliko različitih pravougaonih pogleda bez izobličenja.

Versije

Dostupne su dve verzije, unutrašnja verzija i spoljna verzija sa IK10, IP66.

Pregled sistema

Panoramski nadzor nudi potpunu 360 ° pokrivenost određenog područja. Budući da naše panoramske kamere pokrivaju ceo prostor, pružaju potpunu situacijsku svest i idealno su pogodne za praćenje kretanja u jednom neprekidnom pregledu.

Funkcije

5MP senzor pri 15 fps

Visoka rezolucija 5MP senzora, zajedno sa brzinom slike od 15 fps, čine ovaj fotoaparat idealnim rešenjem za mnoge aplikacije na polju panoramskog snimanja slika. Visoka rezolucija pruža jasan pregled i detaljne slike.

Dewarping u samoj kameri

Sa devarping-om na strani klijenta, kamera usmerava jednu kružnu ne-devarped sliku sa 15 fps. Odumiranje se izvodi pomoću našeg softvera koji je instaliran na računaru gde je dostupno više modova pregleda ili možete da koristite softversko rešenje za uklanjanje grešaka na strani klijenta.

Kodiranje na osnovu područja

Kodiranje na osnovu područja je još jedna karakteristika koja smanjuje propusnost. Mogu se podesiti parametri kompresije za najviše osam regiona koje može definirati korisnik. Ovo omogućava da se nezanimljive regije visoko kompresuju, ostavljajući veću širinu opsega za važne delove scene.

Višestruki streamovi

Inovativna multi-streaming funkcija isporučuje različite H.264 tokove zajedno sa M-JPEG tokom. Ovi tokovi omogućavaju gledanje i snimanje sa efektivnom propusnom širinom, kao i integraciju sa sistemima video nadzora trećih proizvođača. U zavisnosti od rezolucije i brzine kadra izabranog za prvi tok, drugi tok pruža kopiju prvog toka ili toka niže rezolucije. Treći tok koristi I-kadrove prvog toka za snimanje; četvrti tok prikazuje JPEG sliku maksimalno 10 Mbit / s.

Regioni interesa i E-PTZ

Regioni interesa (ROI) mogu se definirati korisnikom. Daljinske kontrole E-PTZ (elektronsko pomeranje, naginjanje i zumiranje) omogućavaju vam da odaberete određene oblasti roditeljske slike. Ovi regioni proizvode odvojene tokove za daljinsko gledanje i snimanje. Ovi tokovi, zajedno sa glavnim tokom, omogućuju operateru da odvojeno nadgleda najzanimljiviji deo scene, a da pritom još uvek zadrži situacijsku svest.

E-PTZ funkcija panoramske kamere ima neke prednosti u odnosu na uobičajene PTZ kamere. Nema pokreta kamere tako da kamera ne privlači pažnju na sebe ili deluje nametljivo. Situaciona svest se i dalje zadržava čak i kada zumirate određeni interesni predmet. Glatka E-PTZ funkcija pomaže u navigaciji, a unapred su postavljene postavke dostupne kao i kod običnih PTZ kamera.

Inteligentno smanjenje dinamičkog šuma

Kamera koristi Inteligentno dinamičko smanjenje buke koje aktivno analizira sadržaj scene i umanjuje artefakte buke. Slika sa niskim nivoom buke i efikasna H.264 tehnologija kompresije pružaju jasne slike uz istovremeno smanjenje širine opsega i skladištenja do 50% u odnosu na ostale H.264 kamere. To rezultira smanjenjem propusnog opsega koji i dalje zadržava visok kvalitet slike i glatko kretanje. Fotoaparat pruža najviše upotrebljive slike tako što pametno optimizuje omjer detalja i širine opsega.

Bezbednost pristupa

Podržana je zaštita lozinkom s tri nivoa i 802.1k provjerom autentičnosti. Da biste osigurali pristup veb pregledaču, koristite HTTPS sa SSL sertifikatom sačuvanim u kameri.

Upravljanje skladištenjem

Upravljanje snimanjem može da kontroliše Bosch Manager za video snimanje (VRM) ili kamera može direktno koristiti iSCSI ciljeve, bez ikakvog softvera za snimanje.

Snimanje na kameri

Slot za microSD kartica podržava do 2 TB kapaciteta za skladištenje. Za lokalno snimanje alarma može se koristiti microSD kartica. Snimanje pre alarma u RAM memoriji smanjuje širinu opsega za snimanje na mreži ili - ako se koristi snimanje microSD karticom - produžava efektivni vek medijuma za čuvanje podataka.

Laka instalacija

Napajanje za kameru može se napajati mrežnom kablovskom vezom kompatibilnom sa napajanjem. Sa ovom konfiguracijom potrebna je samo jedna kablovska veza za pregled, napajanje i kontrolu kamere. Korišćenje PoE-a čini instalaciju lakšom i isplativijom, jer kamere ne zahtevaju lokalni izvor napajanja. Kamera se takođe može napajati napajanjem od + 12 VDC napajanja. Za bezbjedno mrežno kablovanje, kamera podržava Auto-MDIKS koji dozvoljava upotrebu pravih ili unakrsnih kablova.

Kamera je unapred sastavljena sa unutrašnjim nosačem za montiranje na unutrašnju površinu koji vam omogućava da montirate kameru direktno na plafon, zid ili kutiju sa jednom bazom. Zadnji konektori su orijentisani radi lakšeg pristupa. Dostupan je kompletan pribor za ugradnju, poput zidnog ili cevnog nosača. Nije potrebno podešavanje fokusa ili nagiba jer kamera, sa svojim 360 ° objektivom, pruža potpunu pokrivenost male sobe. Kvalitetni objektiv je fabrički fokusiran, pa je ugradnja pojednostavljena i oštrina zagarantovana.

Snimanje cele slike

Kamera omogućava kružnu sliku pune rezolucije za snimanje, čak i ako gledate samo deo scene. To znači da uvek možete izvršiti retrospektivno razvlačenje i analize na celokupnom obuhvaćenom području, a zatim zumirati regiju ili objekat koji vas zanima.

Sadržajna tehnologija za snimanje

Sadržajna tehnologija za obradu slike (CBIT) koristi se za radikalno poboljšanje kvaliteta slike u svim uslovima osvetljenja i za identifikovanje područja za poboljšanu obradu. Kamera pregledava scenu pomoću inteligentne video analitike i pruža povratne informacije kako bi se podesila obrada slike. To pruža bolje detalje u oblastima koje su važne i bolje performanse na sve strane.

Pogodno za različita okruženja

Unutrašnja verzija dizajnirana je da liči na detektor dima. Ovaj kompaktni dizajn nudi diskretan i nenametljiv smještaj u bilo kojem zatvorenom prostoru. Vanjska verzija sa kućištem od livenog aluminijuma i prozirnim mehurjem dizajnirana je da izdrži ekvivalent od 20 džula udarne sile (IK10), što je ekvivalent 5 kg (12 lbs)) čelična kugla ispuštena sa 40cm. Zajedno sa kutijom za pričvršćivanje na spoljnu površinu koja je data u pakovanju, verzija na otvorenom zaštićena je od prodora vode i prašine u skladu sa IP66. To ga čini idealnim za upotrebu na otvorenom u zahtevnim okruženjima.

MOTION+

MOTION + sistem za analizu kretanja video zapisa koji je ugrađen u sve verzije kamere savršeno je rešenje za aplikacije u kojima su potrebne osnovne funkcije analize video sadržaja. MOTION + prikazuje metapodatke o pokretu na prekrivenom ekranu. Koristeći podatke MOTION + kao ulaz, pametniji algoritmi za snimanje slike poboljšavaju kvalitet slike i efikasnije brzine prijenosa. Takođe omogućava proširene mogućnosti otkrivanja neovlaštenih zloupotreba.

Ugrađeni mikrofon i audio alarm

Unutarnja verzija kamere ima ugrađeni mikrofon koji operaterima omogućava preslušavanje na posmatranom području. Otkrivanje zvuka može se koristiti za generisanje alarma ako je potrebno. Ako to zahtevaju lokalni zakoni, mikrofon se može trajno blokirati sigurnim licencnim ključem.

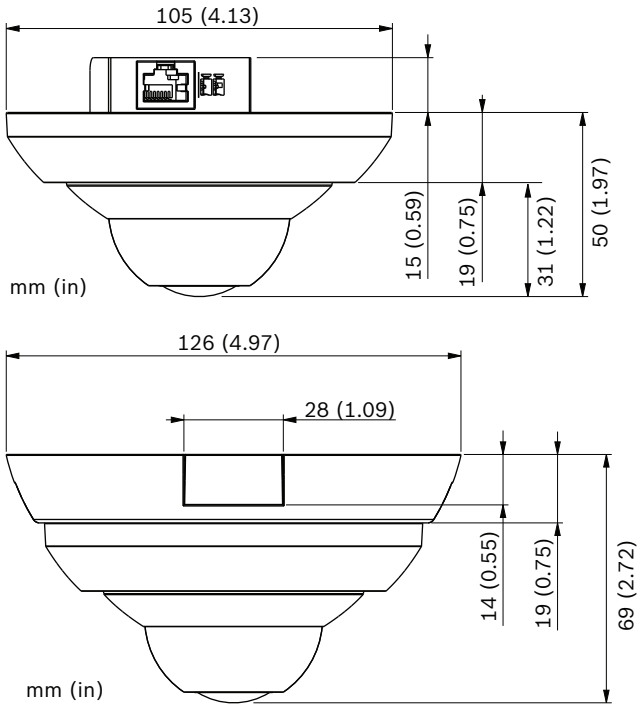
Sertifikati i odobrenja

Testovi	Standardi
Konformizam	2004/108/EC (EMC) ; 2006/95/EC (LVD) ; 2011/65/EU
Emisija	EN 55022: 2010, +AC (2011); CFR 47 FCC part 15:2012-10-1, Class B; AS/NZS CISPR 22:2009 + A1 (2010)
Otpornost	EN 50121-4:2006, +AC:2008; EN 50130-4:2011*
Bezbednost	EN 60950-1:2006, +A11:2009, +A1:2010, +A12:2011, AC:2011; UL 60950-1, drugo izdanje:2011; CAN/CSA-C 22.2 No. 60950-1-07, drugo izdanje
Ekološki testovi	EN 50130-5: 2011, Klasa II (uopšte unutra, fiksna oprema), Alarmni sistemi - Deo 5: Metode ispitivanja životne sredine
ekološki	EN 60950-22spolja UL; EN 55024; VCCI J 55022 V2/V3; ICES-003 Class B; EN 50132-5-2; IEC 62676-2-3; EN 50581 (2012)
Oznake	CE, cULus, WEEE, RCM and China RoHS

Region	Pridržavanje propisa / oznake kvaliteta
Evropa	CE
USA	UL

Napomene o instalaciji / konfiguraciji

Dimenzije



Dimenzije ploče za montažu